

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2024/131882 A1

(43) 国际公布日
2024 年 6 月 27 日 (27.06.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/12 (2006.01) **A61K 31/444** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) **A61K 31/497** (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) **A61P 37/00** (2006.01)

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/140597

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 21 日 (21.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211740788.0 2022 年 12 月 22 日 (22.12.2022) CN
202311689614.0 2023 年 12 月 8 日 (08.12.2023) CN

(71) 申请人: 南京明德新药研发有限公司(MEDSHINE DISCOVERY INC.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江北新区高新路 9 号商务办公楼 218 室, Jiangsu 210032 (CN)。

(72) 发明人: 钱文远(QIAN, Wenyuan); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。徐光海(XU, Guanghai); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所(SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路 681 号外经大厦 21 楼, Shanghai 200032 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

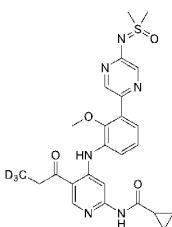
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF PYRIDINE MULTI-SUBSTITUTED COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种吡啶多取代化合物的盐型、晶型及其制备方法



· HCl

(I)

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a salt form and a crystal form of a pyridine multi-substituted compound and a preparation method therefor. Specifically disclosed is the use of a crystal form of a compound of formula (I) and a preparation method therefor in the preparation of a drug for treating related diseases.

(57) 摘要: 本发明公开了一种吡啶多取代化合物的盐型、晶型及其制备方法, 具体公开了式(I)化合物的晶型及其制备方法在制备治疗相关疾病的药物中的应用。

WO 2024/131882 A1